

**PENGARUH *ESCALATING DOSE ANTIGEN SPECIFIC IMMUNOTHERAPY*
MENGUNAKAN *SELF-ANTIGEN DOUBLE-STRANDED*
DEOXYRIBONUCLEIC ACID (dsDNA) TERHADAP KADAR *ANTINUCLEAR*
ANTIBODY (ANA) DALAM SERUM PADA MENCIT LUPUS ERITEMATOSUS
SISTEMIK (LES) INDUKSI *PRISTANE***

TUGAS AKHIR

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**



Oleh:

**Muhammad Hazim Bin Zulkurnain
145070108121008**

**PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
MALANG
2017**

DAFTAR ISI

Judul.....	i
Lembar Pengesahan	ii
Kata Pengantar.....	iii
Abstrak	v
Abstract	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	x
Daftar Tabel.....	xi
Daftar Lampiran.....	xii
Daftar Singkatan.....	xiii

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Lupus Eritematosus Sistemik.....	6
2.2 <i>Antinuclear Antibody</i> (ANA)	10
2.3 <i>Self-Antigen</i> dsDNA.....	12
2.4 Toleransi Sistem Imun	13
2.5 <i>Escalating Dose Antigen-Specific Immunotherapy</i>	13

2.6 <i>Enzyme-linked Immunosorbent Assaay (ELISA)</i>	15
---	----

BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN

3.1 Kerangka Konsep Penelitian	16
3.2 Penjelasan Kerangka Konsep	17
3.3 Hipotesis Penelitian.....	18

BAB 4 METODE PENELITIAN

4.1 Rancangan Penelitian	19
4.2 Sampel Penelitian	21
4.3 Variabel Penelitian	22
4.4 Lokasi dan Waktu Penelitian	22
4.5 Alat dan Bahan Penelitian	23
4.6 Definisi Operasional	24
4.7 Prosedur Penelitian	24
4.8 Analisis Data	27

BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA

5.1 Hasil Penelitian	28
5.2 Analisis Data	30

BAB 6 PEMBAHASAN33

BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan	38
----------------------	----

7.2 Saran	38
DAFTAR PUSTAKA.....	39
LAMPIRAN.....	44